

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(Translation)

Japanese Utility Model Application Publication No. H2-18403

1. Title of Invention

Warehousing lift

2. What is claimed is:

A warehousing lift, comprising:

a lift frame comprising a front vertical frame 1 and a rear vertical frame 2 which are spaced apart from each other and fixed at lower ends to a lower frame 3 and at upper ends to an upper frame 4; and

a main cable 8 having a large diameter and passed round a driving wheel 7 of a winding machine 6 fixed in a front part of the lower frame 3, wherein

the cable 8 has one side portion passed round a lower end support sheave 10 mounted to the lower frame 3, one end of the cable 8 rising from the lower end support sheave 10 being connected to a platform 11 guided by each vertical frame 1, 2 so as to rise and lower, and the cable 8 has the other side portion introduced into the interior of the vertical frame 1 via a guide sheave 12 and connected, inside the vertical frame 1, to one ends of two branching cables 13, 14 each having a small diameter, one of the branching cables 13 extending through the interior of the front vertical frame 1 and upper frame 4 so as to connect to the rear part of the platform 11 and to pass round a front sheave 15 and a rear sheave 16 each mounted to the upper frame 4, the other branching cable 14 extending through the interior of the front vertical frame 1 so as to connect to the front part of the platform 11 and to pass round a front sheave 17 mounted to the upper frame 4.

## ⑫ 公開実用新案公報(U)

平2-18403

⑤ Int. Cl.<sup>5</sup>

B 65 G 1/04  
B 66 F 7/02  
9/07

識別記号

H 6943-3F  
J 7637-3F  
A 7637-3F

庁内整理番号

⑬ 公開 平成2年(1990)2月7日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑭ 考案の名称 棚積リフト

⑯ 実 願 昭63-95708

⑰ 出 願 昭63(1988)7月21日

⑱ 考 案 者 早 坂 暢 敏 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000 株式会社キトー内

⑲ 出 願 人 株 式 会 社 キ ト ー 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000

⑳ 代 理 人 弁 理 士 阿 部 稔

## ㉑ 実用新案登録請求の範囲

間隔をおいて配置された前部縦フレーム1および後部縦フレーム2の端部が、下部フレーム3および上部フレーム4に固定されて、リフトフレーム5が構成され、前記下部フレーム3の前部に固定された巻上機6の駆動輪7に大断面の1本の主条体8が巻掛けられ、その主条体8の一端部は前記下部フレーム3に取付けられた下端支持シープ10に巻掛けられ、その下端支持シープ10から立ち上がっている主条体8の一端部が各縦フレーム1, 2によりガイドされて昇降する荷台11に連結され、前記主条体8の他側部は前記下部フレーム3に取付けられたガイドシープ12を経て前部縦フレーム1の内部に導かれ、前部縦フレーム1内において、主条体8の他端部に2本の小断面の分岐条体13, 14の一端部が連結され、一方の分岐条体13は、前部縦フレーム1内および上部フレーム4内を延長して前記荷台11の後部に連結されると共に、上部フレーム4に取付けられた前部シープ15および後部シープ16に巻掛けられ、他方の分岐条体14は、前部縦フレーム1内を延長して前記荷台11の前部に連結されると共に、上部フレーム4に取付けられた前部シープ

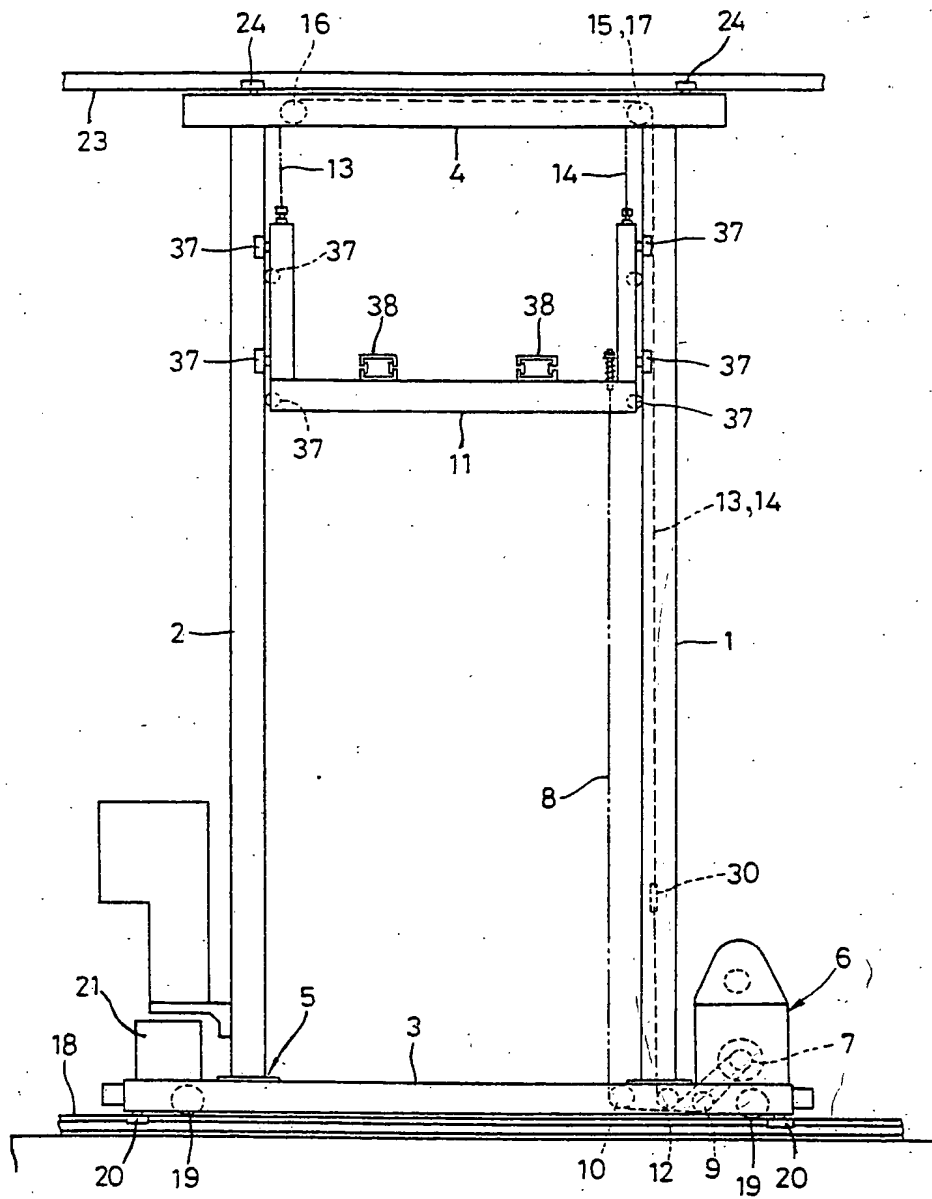
17に巻掛けられている棚積リフト。

## 図面の簡単な説明

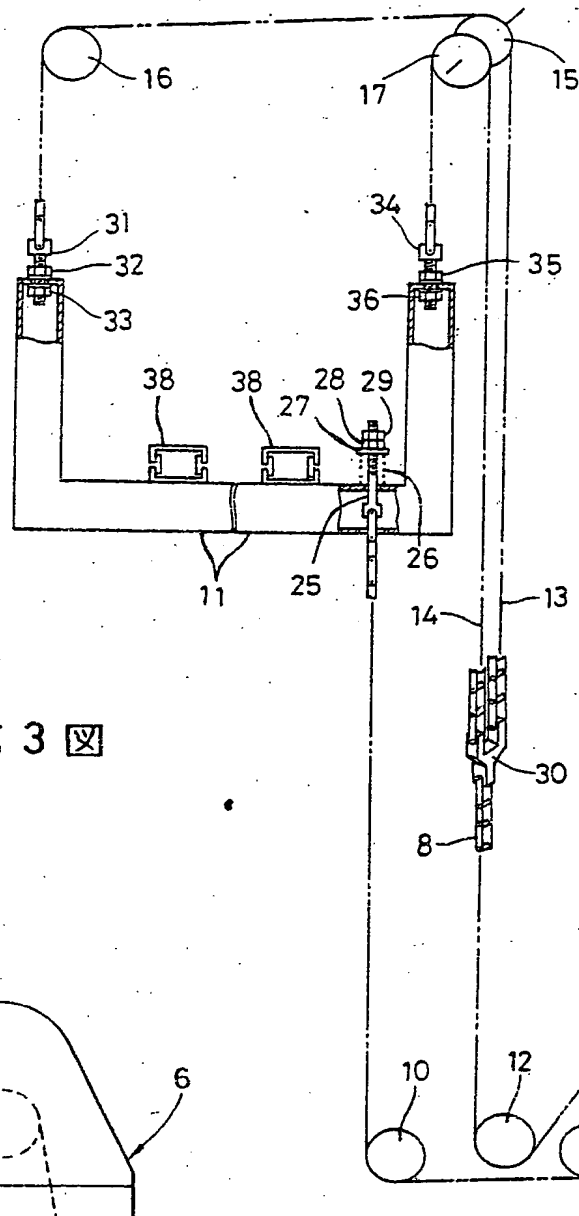
第1図ないし第5図はこの考案の一実施例を示すものであつて、第1図は棚積リフトの側面図、第2図は条体の巻掛け状態を示す一部切欠斜視図、第3図は巻上機付近の主条体の巻掛け状態を示す一部縦断側面図、第4図は主条体と各分岐条体との連結部を示す正面図、第5図はその側面図である。第6図は主条体巻掛部の変形例を示す側面図である。

図において、1は前部縦フレーム、2は後部縦フレーム、3は下部フレーム、4は上部フレーム、5はリフトフレーム、6は巻上機、7は駆動輪、8は主条体、9はガイドシープ、10は下端支持シープ、11は荷台、12はガイドシープ、13および14は分岐条体、15は前部シープ、16は後部シープ、17は前部シープ、18は下部レール、19は走行車輪、20はガイドローラ、21は走行用駆動装置、22は減速機電動機、23は上部レール、24はガイドローラ、26は条体緊張用ばね、30は分岐連結金具、37はガイドローラである。

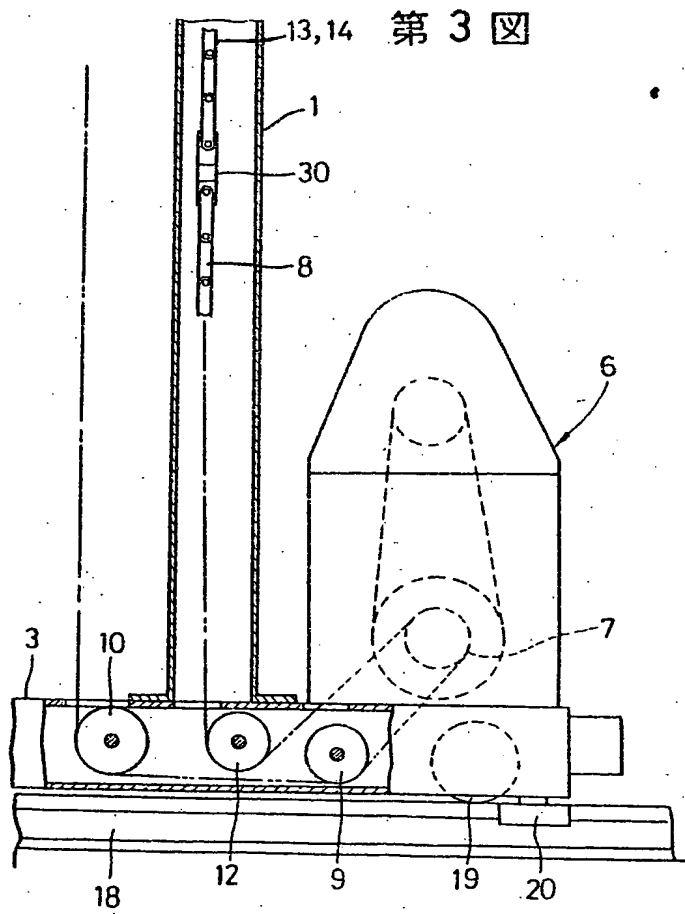
第1図



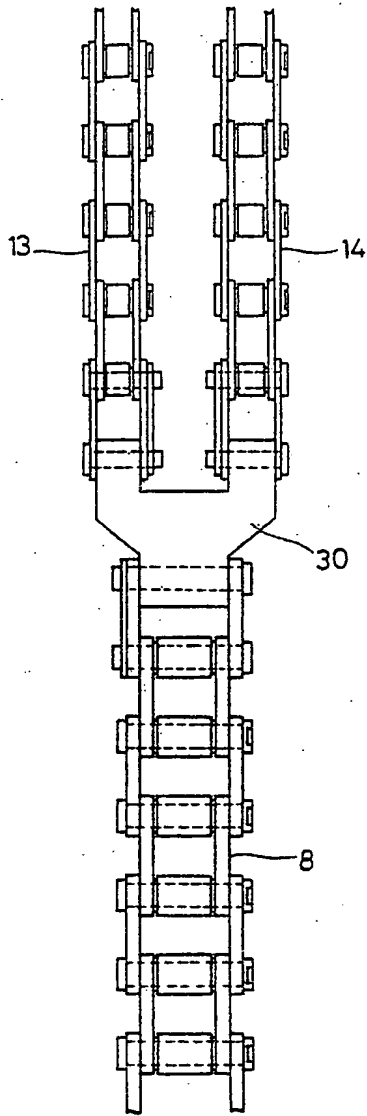
第2図



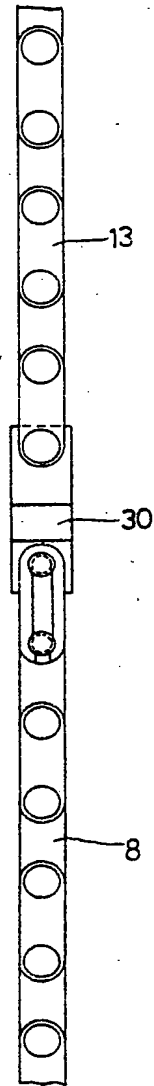
第3図



第 4 図



第 5 図



第 6 図

